

<<物理练习册.下册>>

图书基本信息

书名：<<物理练习册.下册>>

13位ISBN编号：9787040097733

10位ISBN编号：7040097737

出版时间：2001-6

出版时间：王银明 高等教育出版社 (2001-06出版)

作者：王银明 编

页数：51

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<物理练习册.下册>>

### 内容概要

《中等职业学校文化课教学用书：物理练习册（下册）》是根据教育部2000年颁布的《中等职业学校物理教学大纲（试行）》的要求编写的，是王银明主编的中等职业教育国家规划教材《物理》的配套用书。

全书分上、下两册，按所配套教材的顺序编排。

下册包括电磁学、物理光学及原子核物理基础知识。

《中等职业学校文化课教学用书：物理练习册（下册）》在题目的选编上特别注意加强基础、重视技能训练的精神，并设置了一些供不同专业、不同地区需要的选做题。

## &lt;&lt;物理练习册.下册&gt;&gt;

## 书籍目录

第八章 静电场 习题8—1 库仑定律 习题8—2 电场强度 电场线 习题8—3 电势能电势电势差 习题8—4 电势差和电场强度的关系 带电粒子在电场中的运动 习题8—5 静电场中的导体电容器 自测题六 静电场 第九章 恒定电流 习题9—1 电流 欧姆定律 电阻定律 习题9—2 电功 电功率 焦耳定律 习题9—3 串、并联电路的性质和作用 习题9—4 电动势全电路欧姆定律 习题9—5 端电压电源的输出功率 习题9—6 电池的串、并联 习题9—7 电阻的测量 自测题七 恒定电流 第十章 磁场 习题10—1 电流的磁场 磁感应线 习题10—2 磁感应强度 磁通量 习题10—3 安培定律 习题10—4 洛伦兹力 带电粒子在磁场中的运动 第十一章 电磁感应 习题11—1 右手定则 楞次定律 习题11—2 电磁感应定律 习题11—3 互感 自感 涡流 自测题八 磁场 电磁感应 第十二章 电磁振荡与电磁波 习题12—1 电磁振荡 习题12—2 电磁场和电磁波 第十三章 物理光学习题13—1 光的干涉、衍射、偏振 习题13—2 光的电磁理论 色散 习题13—3 光电效应 光的量子学说 习题13—4 光谱 玻尔原子理论 激光 第十四章 原子核物理基础知识

## &lt;&lt;物理练习册.下册&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：习题12—1 电磁振荡 一、填空题 1.在无阻尼的LC振荡电路中，当电流达到最大值时，电路中的\_\_能全部转变为能，对电容器充电过程是\_\_能转变为\_\_能的过程。

2.振荡电路中振荡电流发生周期性变化的同时，电场能和磁场能也发生周期性的转化，这种现象叫做\_\_。

3.在电磁振荡中，如果没有能量损失和补充，振荡电流的振幅\_\_，这种振荡叫做\_\_。

4.在电磁振荡中，有一部分能量转变为热能，还有一部分能量发射到空间中去，振荡电流的振幅将\_\_，这种振荡叫阻尼振荡。

5.振荡电流完成一次周期性变化所需的时间叫做振荡电流的\_\_，在1s内完成周期性变化的次数叫做振荡电流的\_\_。

二、选择题 1.要增大LC振荡电路的固有频率，可以[ ]。

A.减小电容器两板间的距离 B.在线圈中插入铁心来增大电感 C.增大电容器两板间的距离 D.增大电容器两板的正对面积 2.在LC振荡电路中，当发生电磁振荡时，下列说法正确的是[ ]。

A.振荡电流达到最大值时，磁场能量为零 B.振荡电流达到最大值时，电容器上的电量为零 C.振荡电流为零时，电场能量为零 D.振荡电流相邻两次为零的时间间隔等于振荡电路的固有周期 3.有一LC振荡电路，其周期为T，欲使它的周期变为2T，若保持电感L不变，需将其电容C变为原来的[ ]。

A.1/4 B.1/2 C.2倍 D.4倍 三、计算题 1.由500 pF的电容器和0.01 H的线圈所组成的LC振荡电路，它的固有周期是多少？

2.如果LC振荡电路中线圈的自感系数是 $2 \times 10^{-6}$  H，要使电路的固有频率为7.5 MHz，电容器的电容该是多少？

习题12—2 电磁场和电磁波 一、填空题 1.变化的磁场在周围空间产生\_\_，变化的电场在周围空间产生\_\_。

2.周期性变化的电场和磁场总是相互\_\_、互为\_\_，所形成的不可分割的统一体叫做\_\_。

3.电磁场在空间由近及远的传播叫做\_\_。

4.频率为15 MHz的电磁波在真空中传播的速度为\_\_ m/s，它的波长是\_\_ m。

5.一个LC振荡电路的电容为250 pF，线圈的自感系数为1 mH，该振荡电路的固有频率为\_\_，它向空中发射的电磁波的波长为\_\_。

6.我国第一颗人造地球卫星采用20.009 MHz和19.995 MHz频率的电磁波向地面发回各项科学实验数据，这两种频率的电磁波的波长分别为\_\_。

<<物理练习册.下册>>

编辑推荐

《中等职业学校文化课教学用书:物理练习册(下册)》配套学习卡资源,按照《中等职业学校文化课教学用书:物理练习册(下册)》最后一页“郑重声明”下方的学习卡使用说明,登录<http://ave.hep.com.cn>,上网学习,下载资源。

<<物理练习册.下册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>